

**MEMORIA FINAL**

**DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE**

Diseño de una herramienta para la docencia y el aprendizaje en la  
asignatura de Histología Animal

Código ID2014/0081

Coordinadora del proyecto: M<sup>a</sup> del Rosario Arévalo Arévalo

Se ha elaborado una base de datos de imágenes que supone un método complementario en la enseñanza de la Histología Animal. Se trata de recursos propios, flexibles y adaptables para la utilización en dicha asignatura y podrá ser compartido por diferentes profesores, tanto de nuestra Universidad de la que forman parte los miembros del equipo, como de otras Universidades y Centros de Enseñanza.

La base de datos está orientada al servicio de los alumnos y profesores de la asignatura de Histología Animal

Se ha incluido una gran variedad de imágenes de preparaciones histológicas de gran calidad. Los alumnos tendrán un acceso fácil y rápido a una información amplia y detallada, que actuará de enlace entre lo que se ha estudiado en clase y la observación en el laboratorio, mejorando la calidad de la enseñanza. El alumno podrá consultar una serie de imágenes procedentes de distintas especies y órganos realizados con distintas metodologías.

A partir de las preparaciones histológicas de la Unidad de Biología Celular se han digitalizado las imágenes a distintos aumentos de forma que el alumno pueda ver la sección histológica en una visión panorámica y luego vaya observándola a distinto aumento tal como lo haría utilizando un microscopio. Las imágenes se han rotulado convenientemente para que los estudiantes identifiquen correctamente el material. Para cada imagen se han elaborado textos de apoyo explicativos de lo que se está viendo. Se han incluido más de 300 imágenes pertenecientes a órganos/estructuras animales diferentes.

Una vez elaborado el material, se ha incorporado a un banco de imágenes de la Facultad de Biología que está alojado en la página web de la Biblioteca de dicha Facultad. El banco de imágenes se denomina Imaginarium, cuenta con distintas entradas y una de ellas está destinada a la Histología Animal. Se puede acceder a él en la siguiente dirección web:

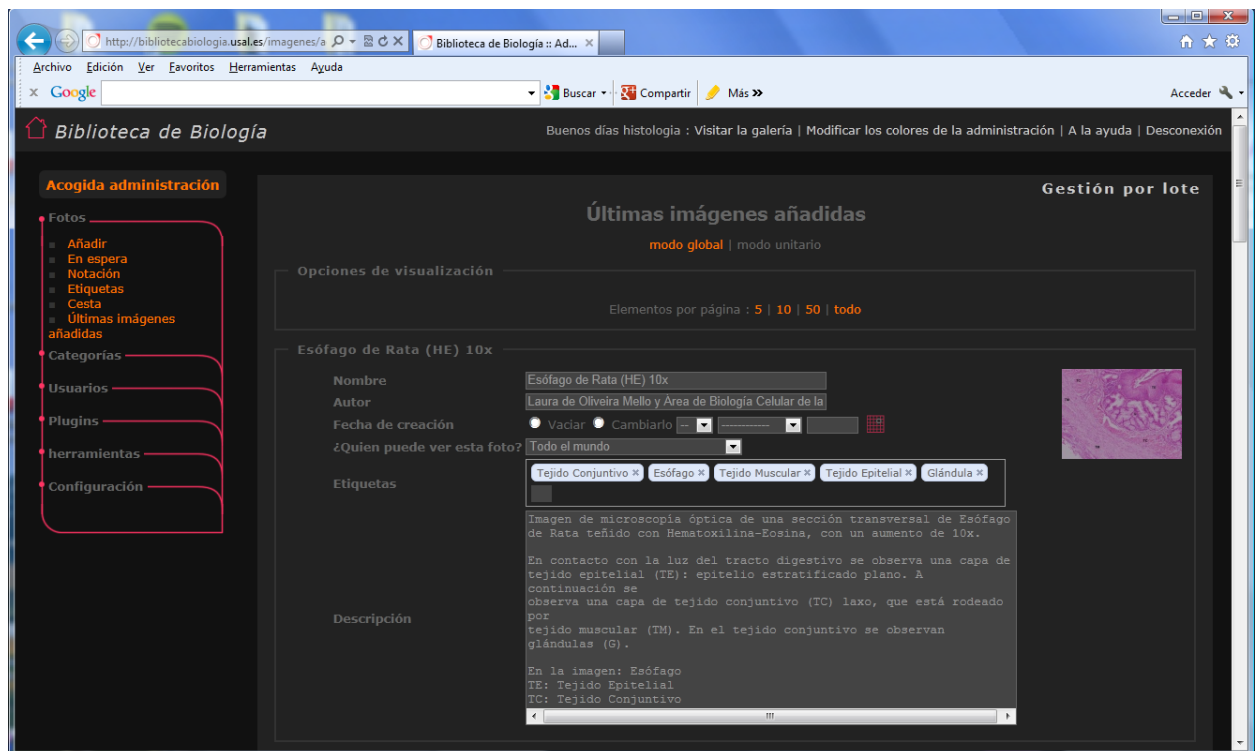
<http://bibliotecabiologia.usal.es/imagenes/index.php>

Además, se ha añadido una lista de las abreviaturas utilizadas y unas etiquetas que permiten buscar y agrupar imágenes con características similares al tener etiquetas iguales.

En el próximo curso académico se podrá poner a disposición de los estudiantes de la asignatura de Histología Animal.

Consideramos que se han cumplido los objetivos propuestos en el proyecto.

A continuación se muestran algunos ejemplos de las imágenes y textos añadidos en la web.



Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Buscar Compartir Más Acceder

Nombre: Esófago de Rata (HE) 10x

Autor: Laura de Oliveira Mello y Área de Biología Celular de la

Fecha de creación: Vaciar Cambiarlo

¿Quien puede ver esta foto? Todo el mundo

Etiquetas: Tejido Conjuntivo x Esófago x Tejido Muscular x Tejido Epitelial x Glándula x

Descripción: Imagen de microscopia óptica de una sección transversal de Esófago de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, con un aumento de 10x.

En contacto con la luz del tracto digestivo se observa una capa de tejido epitelial (TE): epitelio estratificado plano. A continuación se observa una capa de tejido conjuntivo (TC) laxo, que está rodeado por tejido muscular (TM). En el tejido conjuntivo se observan glándulas (G).

En la imagen: Esófago  
TE: Tejido Epitelial  
TC: Tejido Conjuntivo

Esófago de Rata (HE) 40x

Nombre: Esófago de Rata (HE) 40x

Autor: Laura de Oliveira Mello y Área de Biología Celular de la

Fecha de creación: Vaciar Cambiarlo 9 Noviembre 2012

¿Quien puede ver esta foto? Todo el mundo

Etiquetas: Tejido Conjuntivo x Esófago x Tejido Epitelial x

Descripción: Imagen de microscopia óptica de una sección transversal de Esófago de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, con un aumento de 40x.

En contacto con la luz del tracto digestivo se observa una capa de tejido epitelial (TE): epitelio estratificado plano. A continuación se observa una capa de tejido conjuntivo (TC) laxo, que está rodeado por tejido muscular (TM). En el tejido conjuntivo se observan glándulas (G).

En la imagen: Esófago

Corazón de Rata (HE) 40x

Nombre: Corazón de Rata (HE) 40x

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google

Buscar Compartir Más Acceder

Corazón de Rata (HE) 40x

Nombre: Corazón de Rata (HE) 40x

Autor: Laura de Oliveira Mello y Área de Biología Celular de la

Fecha de creación: Vaciar Cambiarlo

¿Quien puede ver esta foto? Todo el mundo

Etiquetas: Corazón x Tejido Muscular Cardíaco x Células Musculares Cardíacas x

Descripción: Imagen de microscopia óptica de una sección de Corazón de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, a un aumento de 40x.

La pared del corazón está formada por tejido muscular estriado cardíaco (TMC), compuesto por células musculares cardíacas (CMC).

En la imagen: Corazón  
TMC: Tejido Muscular Cardíaco  
CMC: Células Musculares Cardíacas

Esófago de Rata (HE) 4x

Nombre: Esófago de Rata (HE) 4x

Autor: Laura de Oliveira Mello y Área de Biología Celular de la

Fecha de creación: Vaciar Cambiarlo 9 Noviembre 2012

¿Quien puede ver esta foto? Todo el mundo

Etiquetas: Tejido Conjuntivo x Esófago x Tejido Muscular x Tejido Epitelial x Glándula x

Descripción: Imagen de microscopia óptica de una sección transversal de Esófago de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, con un aumento de 4x.

En contacto con la luz del tracto digestivo se observa una capa de tejido epitelial (TE): epitelio estratificado plano. A continuación se observa una capa de tejido conjuntivo (TC) laxo, que está rodeado por tejido muscular (TM). En el tejido conjuntivo se observan glándulas (G).

En la imagen: Esófago  
TE: Tejido Epitelial  
TC: Tejido Conjuntivo

Corazón de Rata (HE) 10x

ArchivoEdiciónVerFavoritosHerramientasAyuda

Google

Buscar

Compartir

Más

Acceder

Corazón de Rata (HE) 10x

Nombre

Corazón de Rata (HE) 10x

Autor

Laura de Oliveira Mello y Area de Biología Celular de la

Fecha de creación

Vaciar

Cambiarlo

¿Quién puede ver esta foto?

Todo el mundo

Etiquetas

Corazón

Tejido Muscular Cardíaco

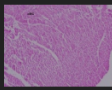
Células Musculares Cardíacas

Descripción

Imagen de microscopia óptica de una sección de Corazón de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, a un aumento de 10x.

La pared del corazón está formada por tejido muscular estriado cardíaco (TMC), compuesto por células musculares cardíacas (CMC).

En la imagen: Corazón  
TMC: Tejido Muscular Cardíaco  
CMC: Células Musculares Cardíacas



Corazón de Rata (HE) 10x

Nombre

Corazón de Rata (HE) 10x

Autor

Laura de Oliveira Mello y Area de Biología Celular de la

Fecha de creación

Vaciar

Cambiarlo

¿Quién puede ver esta foto?

Todo el mundo

Etiquetas

Corazón

Tejido Muscular Cardíaco

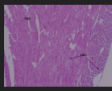
Células Musculares Cardíacas

Descripción

Imagen de microscopia óptica de una sección de Corazón de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, a un aumento de 10x.

La pared del corazón está formada por tejido muscular estriado cardíaco (TMC), compuesto por células musculares cardíacas (CMC).

En la imagen: Corazón  
TMC: Tejido Muscular Cardíaco  
CMC: Células Musculares Cardíacas



Corazón de Rata

Nombre

Corazón de Rata

Autor

Laura de Oliveira Mello y Area de Biología Celular de la

Fecha de creación

Vaciar

Cambiarlo

Etiquetas

Corazón

Tejido Muscular Cardíaco

Células Musculares Cardíacas

Descripción

Imagen de microscopia óptica de una sección de Corazón de Rata teñido con Hematoxilina-Eosina, a un aumento de 10x.

La pared del corazón está formada por tejido muscular estriado cardíaco (TMC), compuesto por células musculares cardíacas (CMC).

En la imagen: Corazón  
TMC: Tejido Muscular Cardíaco  
CMC: Células Musculares Cardíacas

